

# НОВЫЕ ВИДЫ КРОВЕПАРАЗИТОВ (HAEMOSPORIDIA, SPOROZOA) ИЗ ПТИЦ ТАДЖИКИСТАНА

М. Субханов

Институт зоологии и паразитологии им. акад. Е. Н. Павловского АН ТаджССР, Душанбе

Описаны 6 новых видов кровепаразитов из отряда Haemosporidia. Кровепаразиты относятся к родам *Haemoproteus* Kruse, 1890 и *Leucocytozoon* Danilewsky, 1890.

С 1974 г. по программе кольцевания птиц была организована комплексная орнитопаразитологическая экспедиция в Вахшской долине Таджикской ССР. Сбор материала проводился с 4 марта по 10 мая на правом берегу р. Вахш, в окрестностях Шаартузских озер горной долины Каргали в предгорьях Бабатага во время весенней миграции птиц. От отловленных птиц брали мазки из периферической крови, сердца, легких, печени, селезенки. Мазки готовили по общепринятой методике. Окрашивание мазков осуществлялось по методу Романовского. При определении видовых самостоятельности кровепаразитов учитывались их морфологические особенности и специфичность. Кроме того, учитывалось местоположение паразитов в эритроците. Измерения и подсчеты паразитов сделаны при увеличении (об $\times$ 90, ок $\times$ 7) микроскопа МБИ-3.

Наряду с известными кровепаразитами нам удалось найти у 6 видов птиц новых для науки паразитов из отряда Haemosporidia. Синтипы находятся в отделе паразитологии Института зоологии и паразитологии им. Е. Н. Павловского АН ТаджССР г. Душанбе.

## Род *Leucocytozoon* Danilewsky, 1890

В настоящее время гемоспоридии птиц разделены на семейства: Plasmodiidae, Haemoproteidae, Leucocytozoidae.

Представителей этих семейств кровепаразитов нам удалось обнаружить в крови орнитофауны Таджикской ССР. В республике у диких птиц нами обнаружены и описаны 8 видов *Leucocytozoon*, 3 из них — впервые для науки.

В крови болотного луны (*Circus aeruginosus*), добытого 5 мая 1974 г. в р-не Шаартуза, мы обнаружили кровепаразитов, которых считаем новыми видами:

*Leucocytozoon muratovi* sp. n. Эритроцитарные стадии этого паразита полиморфны: круглые, слегка эллипсовидные, цитоплазма окрашивается в бледно-голубой, ядро — в фиолетовый цвета. *L. muratovi* смещает ядро эритроцита. Размеры *L. muratovi* варьируют: ширина 6.2—7.5, а длина 11.5—13.5 мкм (рис. 1, А). В 1000 эритроцитов обнаружено 6 паразитов.

*Leucocytozoon phylloscopus* sp. n. Хозяин этого паразита — зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides*) относится к перелетно-гнездящимся насекомоядным птицам Таджикистана. *L. phylloscopus* имеет всегда шаровидную форму. Ядро эритроцита располагается

вокруг паразита и окрашивается в фиолетовый цвет (рис. 1, Б). Размеры паразитов 3.75—8.75, 7.28—8.7 мкм. Интенсивность инвазии 11 паразитов на 1000 эритроцитов.

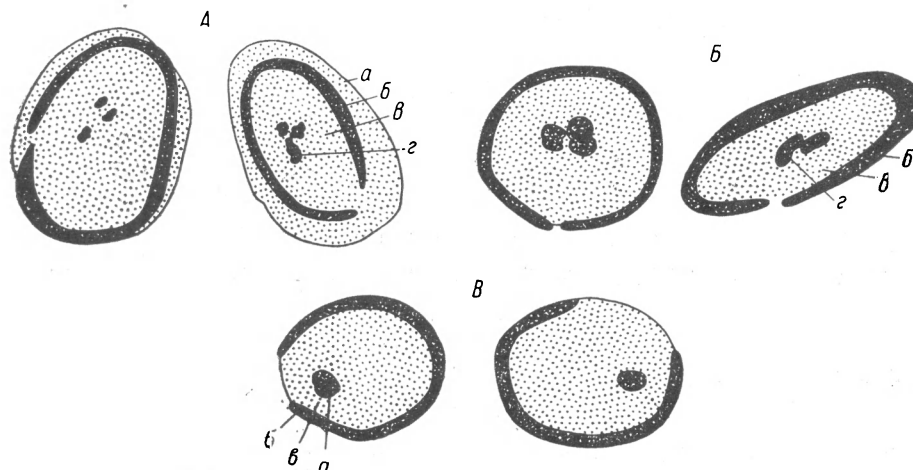


Рис. 1. А — *Leucocytozoon muratovi* sp. n.; Б — *L. phylloscopus* sp. n.; В — *L. shaartusicum* sp. n.

а — эритроцит, б — ядро эритроцита, в — паразит, г — ядро паразита.

*L. shaartusicum* sp. n. Обнаружен у черноголового чеканчика (*Saxicola torquata*), широко распространенного в Таджикистане. Птица была добыта 7 апреля 1974 г. в предгорьях Бабатага Шаартузского района. Как и другие виды, лейкоцитозоон *L. shaartusicum* вытесняет ядро эритроцита хозяина к краю (рис. 1, В). Размеры *L. shaartusicum* варьировали в длину 5.4—5.6, а в ширину 5—5.2 мкм. Интенсивность инвазии 9 паразитов на 1000 эритроцитов.

#### Род *Haemoproteus* Kruse, 1890

*Haemoproteus krylovi* sp. n. Найден в крови единственного экземпляра чернобрюхого рябка (*Pterocles orientalis*). Чернобрюхий рябок редко встречается в Таджикистане, относится к перелетно-гнездящимся, редко зимующим в юго-западных и отчасти в северных районах Таджикистана, птицам. *H. krylovi* имеет бобовидную и эллипсовидную форму (рис. 2, А). Цитоплазма окрашивается в бледно-голубой цвет. Ядро крупное, фиолетового цвета. Пигментные гранулы в количестве 20—25 рассеяны по всей цитоплазме паразита. Размеры паразита варьируют от 2.4—2.6 до 10.0—10.25 мкм. Интенсивность инвазии 8 паразитов на 1000 эритроцитов.

*Haemoproteus ammoderdix* sp. n. Этого паразита мы обнаружили в крови куропатки пустынной *Ammoperdix griseogularis*), которая по всему своему ареалу ведет оседлый образ жизни. Сезонные миграции выражены очень слабо. Средняя величина 10 измеренных паразитов составила 13.73 в длину и 3.75 мкм в ширину (рис. 2, Б). Паразитирует в эритроцитах и занимает большую половину клетки. Цитоплазма фиолетового цвета, пигментные гранулы слегка голубоватого цвета, их число варьирует от 20 до 33. Интенсивность инвазии составила 14 паразитов на 1000 эритроцитов.

*Haemoproteus abdu salomovi* sp. n. Обнаружен в крови луговой тиркушки (*Glareola pratincola*), которая в Таджикистане является редко гнездящейся перелетной птицей. Обнаруженный вид кровепаразита имеет бобовидную форму и занимает половину тела эритроцита

(рис. 2, В). Количество пигментных гранул в *H. abdu-salomovi* варьирует от 11 до 24. Гранулы разбросаны по цитоплазме паразита. Ядро *H. ab-*

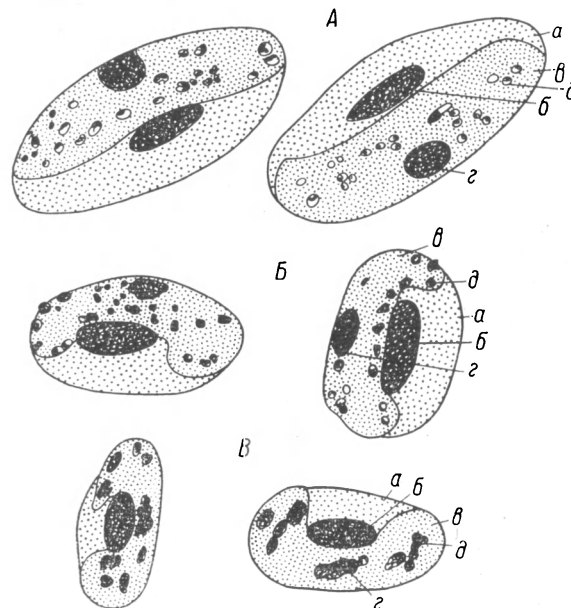


Рис. 2. А — *Haemoproteus krylovi* sp. n.; Б — *H. ammoperdix* sp. n.; В — *H. abdu-salomovi* sp. n.

Остальные обозначения такие же, как на рис. 1.

*usalomovi* окрашивается в слабо-фиолетовый цвет, размеры варьируют в ширину 2.24—2.68, в длину 10—11,45 мкм. Интенсивность инвазии 7 паразитов на 1000 эритроцитов.

# NEW SPECIES OF BLOODPARASITES (HAEMOSPORIDIA, SPOROZOA) FROM BIRDS OF TAJIKISTAN

M. Subkhanov

## S U M M A R Y

Six new species of bloodparasites of the order Haemosporidia are described. The found bloodparasites belong to the genus *Haemoproteus* Kruse, 1890 and *Leucocytozoon* Dani-levsky, 1890.

The hosts of the parasites are migration and settled birds of Tajikistan.